

DERWENT-ACC-NO: 1979-D4870B

DERWENT-WEEK: 197916

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Plastics container for plants - consists of folded triangular sheet with welded seams and open base corners to permit water drainage

PATENT-ASSIGNEE: LE CLOS DE BULLY[CLOSN]

PRIORITY-DATA: 1977FR-0022164 (July 12, 1977)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES
MAIN-IPC			
FR 2397342 A	March 16, 1979	N/A	000 N/A

INT-CL (IPC): A01G009/02, B65D081/26 , B65D085/52

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2397342A

BASIC-ABSTRACT:

The container is made up of a plastic sheet cut into a triangular shape and folded so that the base is triangular. The seams (7) are welded together up to a certain height to hold the soil inside the container.

The corners (9) are left open so that water can drain out of the bag. The bags are cut from strip of material having a width equal to the height of the triangular shape. The top of the container is closed with string.

TITLE-TERMS: PLASTICS CONTAINER PLANT CONSIST FOLD TRIANGLE SHEET WELD SEAM

OPEN BASE CORNER PERMIT WATER DRAIN

DERWENT-CLASS: P13 Q34

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 397 342

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 77 22164

(54) Container pour la culture de végétaux.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). B 65 D 85/52; A 01 G 9/02; B 65 D 81/26.

(22) Date de dépôt 12 juillet 1977, à 14 h.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 6 du 9-2-1979.

(71) Déposant : Société à responsabilité limitée dite : LE CLOS DE BULLY, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Germain et Maureau.

L'invention a pour objet un container souple pour la culture des végétaux hors sol.

Les variétés végétales les plus courantes sont généralement présentées à la vente dans des containers cylindriques qui, traditionnellement, étaient rigides car constitués le plus souvent en terre cuite; mais l'apparition des résines synthétiques, plus précisément des feuilles dites "de matière plastique" a amené à conditionner les plantes dans des containers cylindriques réalisés dans de telles feuilles de matière plastique. Ces containers présentent certains avantages par rapport à ceux rigides traditionnels; mais ils ont en contre-partie des inconvénients, parmi lesquels il convient de citer notamment les difficultés de manutention, notamment lorsqu'ils sont en position d'utilisation, c'est-à-dire lorsqu'ils contiennent de la terre ou du terreau et une plante; et il convient d'ajouter que la fabrication d'un container cylindrique avec fond n'est pas une opération très facile.

Il convient en outre de remarquer que, quelle que soit leur nature, notamment qu'ils soient rigides ou souples, les containers habituels ne permettent pas de transporter les plantes sans risque de perte d'au moins une partie de la terre ou du terreau qu'ils contiennent, et ce notamment en cas de renversement du container.

L'invention remédié à ces inconvénients. Elle a pour objet, à cet effet, un container qui destiné à la culture de tous végétaux est constitué par une feuille de matière plastique découpée, pliée et soudée en forme générale de tétraèdre tronqué dont les trois faces se prolongent par trois parties triangulaires qui, situées au-dessus de l'enceinte délimitée par le tétraèdre tronqué, constituent trois volets mobiles susceptibles d'être rabattus le long de la partie inférieure de la plante et de réaliser ainsi une fermeture du container.

L'invention sera bien comprise d'ailleurs et ses avantages ainsi que d'autres caractéristiques ressortiront bien de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce container :

Figure 1 en est une vue en perspective, après remplissage en terreau, mais avant introduction d'une plante;

Figure 2 en est une vue en perspective, en position de

transport d'une plante;

Figure 3 est, à échelle agrandie, une vue de détail en coupe suivant 3-3 de figure 1, et

5 Figure 4 est une vue en plan d'une feuille de matière plastique destinée à la constitution de tels containers.

Dans cette figure 4, 1 désigne une bande de matière plastique dans laquelle sont tracés des triangles équilatéraux 2a, 2b, 2c, 2d... qui se succèdent tout en étant imbriqués les uns dans les autres. Chacun de ces triangles est destiné à la 10 constitution d'un container. Il suffit donc de découper dans la bande de matière plastique 1 une succession de triangles équilatéraux 2a, 2b, 2c, 2d... pour réaliser autant de containers.

Après que chaque triangle équilatéral 2a, 2b, 2c, 2d... 15 ait été découpé, il est replié sur lui-même en prenant pour ligne de repliement les trois côtés d'un triangle équilatéral 3a, 3b, 3c, 3d... inscrit à l'intérieur du premier triangle équilatéral. Ce repliement donne lieu à la formation d'un corps ayant la forme d'un tétraèdre; mais ce tétraèdre ne serait véritablement réalisé que si ses arêtes étaient liées deux à deux par soudure sur toute leur hauteur.

Or, tel n'est pas le cas en réalité. Comme le montre en effet la figure 1, le container conforme à l'invention présente une forme générale de tétraèdretronqué, car ses trois arêtes ne 25 sont soudées que sur une partie de leur hauteur, et ne le sont en aucun cas dans leur partie supérieure. Le container se trouve ainsi formé d'un fond triangulaire 4 qui se prolonge vers le haut par trois faces latérales 5 qui ont une forme de trapèze et se prolongent elles-mêmes par trois parties triangulaires 6. 30 Ces trois faces latérales 5 sont liées à la fois entre elles et avec le fond 4. Il convient par contre de noter que les trois parties 6 demeurent indépendantes les unes des autres et forment en quelque sorte trois volets mobiles.

Aux figures 1, 2 et 3, les soudures qui donnent lieu à la 35 formation du container en liant ses trois faces latérales 5 sont désignées par 7. Ces soudures pourraient être faites en respectant rigoureusement les arêtes du tétraèdre, mais en réalité il est avantageux de leur donner, par rapport à ces arêtes, la position visible aux figures 1 et 2. Selon cette 40 position, elles forment avec lesdites arêtes un angle grâce

auquel les trois faces latérales 5 se prolongent au-delà desdites soudures 7 par des parties libres 8 qui, situées à l'extérieur de l'enceinte délimitée par le trièdre tronqué, constituent des poignées de manutention du container.

5 Concernant les soudures 7, il convient en outre de remarquer que, comme cela ressort de la figure 3, elles ne s'étendent pas jusqu'au fond 4 du tétraèdre ce qui permet de réaliser dans la partie inférieure du container trois orifices 9.

10 Le container ainsi constitué reçoit de la terre, du terreau ou tout autre élément pour culture hors sol, et dans cette terre, ce terreau ou cet élément est mise en place la plante 10 qui peut être soignée et traitée comme dans tout container habituel.

15 Entre autres avantages, un container conforme à l'invention présente notamment ceux ci-après :

- son prix de revient est très économique, en raison de sa constitution en feuille de matière plastique et de sa réalisation par simple pliage et par exécution de trois seules soudures rectilignes;

20 - grâce à sa forme de tétraèdre tronqué, il présente une excellente stabilité et il est possible de stocker un nombre maximum de containers dans un espace donné, étant donné qu'il est possible de juxtaposer rigoureusement les containers sans perdre de place entre eux;

25 - la présence des poignées 8 facilite la manutention du container;

- la présence des orifices 9 facilite l'évacuation des excès d'eau d'arrosage;

30 - la présence des volets mobiles 6 permet de refermer le container sur lui-même, comme le montre la figure 2, en vue par exemple du transport de la plante 10; il suffit en effet pour cela de rabattre les trois volets 6 vers le haut le long de la partie inférieure de la plante et de la ligaturer au moyen d'un lien 11; cette possibilité de refermer le container autour de la plante facilite son transport en donnant l'assurance que la terre, le terreau ou autre élément ne risquera pas de s'échapper au cours des manutentions du container, même dans le cas où il se renverserait.

REVENDICATIONS

- 1.- Container pour la culture de végétaux, caractérisé en ce qu'il est constitué par une feuille de matière plastique découpée, pliée et soudée en forme générale de tétraèdre tronqué 5 dont les trois faces se prolongent par trois parties triangulaires qui, situées au-dessus de l'enceinte délimitée par le tétraèdre tronqué, constituent trois volets mobiles susceptibles d'être rabattus le long de la partie inférieure de la plante et de réaliser ainsi une fermeture du container.
- 10 2.- Container selon la revendication 1, caractérisé en ce que ses trois soudures latérales forment un angle avec les trois arêtes du tétraèdre qu'il devrait constituer, et donnent ainsi lieu à la formation de trois pattes libres qui, situées à l'extrémité du container, lui servent de poignées.
- 15 3.- Container selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que ses trois soudures latérales ne s'étendent pas jusqu'à la base du tétraèdre et laissent ainsi à sa partie inférieure trois orifices pour l'évacuation de l'excès d'eau d'arrosage.

FIG.1

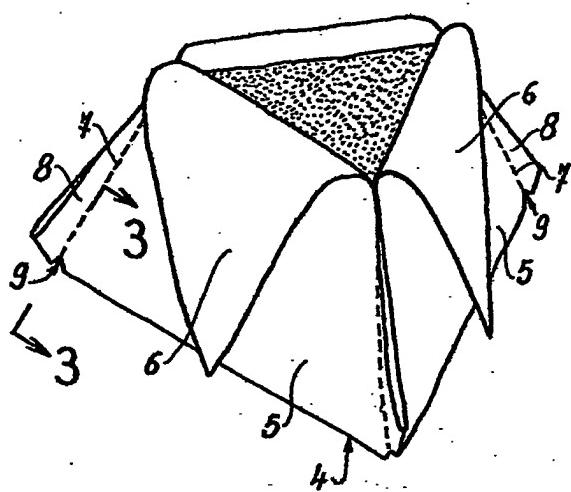


FIG.2

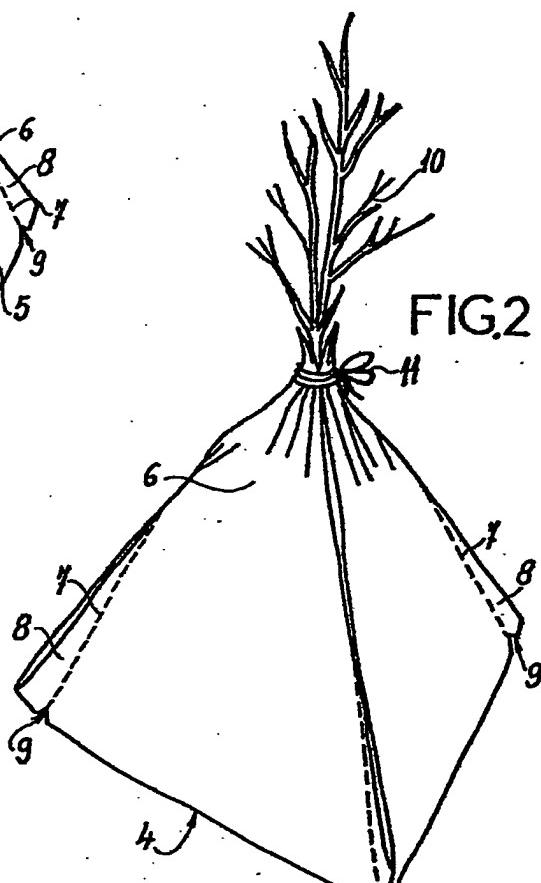


FIG.3

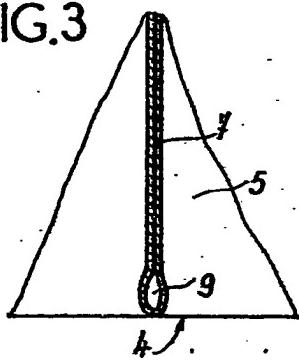


FIG.4

